

概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种电阻、电位器信号输入,
单通道隔离输出信号变送器。

型式 编 码

型式 MS3010 - □ - □ - □

电 源 D:DC 24V Q:DC 12V

输入信号 20220219013832369

A: 全电阻 100Ω ~ 999Ω
B: 全电阻 1kΩ ~ 10kΩ

输出信号

A: 4 ~ 20mA DC	1 : 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC	2 : 0 ~ 100mV DC
Z: 指定电流信号	3 : 0 ~ 1V DC
	4 : 0 ~ 10V DC
	5 : 0 ~ 5V DC
	6 : 1 ~ 5V DC
	1W: ± 10mV DC
	2W: ± 100mV DC
	3W: ± 1V DC
	4W: ± 10V DC
	5W: ± 5V DC
	0 : 指定电压信号

附加代码

未記入: 无
 /K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)
 /H : 聚氨酯涂层
 /X : 特注

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码
- (例)MS3010-D-A6

- 其他指定例
- 输出“0”时 MS3010-D-A0(出力 2~5V)
 - 指定电阻值时 MS3010-D-B6(0~2kΩ)
 - 选择“X”时 MS3010-D-A6/X(响应频率值 50Hz)
 - 特定代码可以同时选择 (/KX)
 - RoHS 指令



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性	DC24V±10%
	DC12V±20%
	各电源电压对应量程的±0.1%以内

电 源 保 险 丝 250mA

最大消费电量

电 源	DC24V	DC12V
1 电流输出型	50mA 以下 / 70mA 以下	
2 电压输出型	20mA 以下 / 30mA 以下	

● 输 入 部 分

测 量 电 压	全电阻 100~999Ω :約 0.5V
	全电阻 1kΩ~10kΩ :約 5V

允许输入导线电阻	1线制总电阻值的10%以下 各导线电阻值相等
----------	---------------------------

● 输 出 部 分

最大输出负荷

电压输出(DC)	1V 量程 以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
电流输出(DC)		550Ω 以下

零点调整范围	总电阻的0~30% (变换器前面板的电位器调整)
--------	-----------------------------

量程调整范围	总电阻的70~100% (变换器前面板的电位器调整)
--------	-------------------------------

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例1)4~20mA⇒ 输出量程 16mA、零点偏置 25%

(例2)-1~4V⇒ 输出量程 5V、零点偏置 -20%

● 标准性能

变换精度	±0.2%/F.S.以内(25℃±5℃)
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	170msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力—出力—電源各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力—出力—電源各間
隔离强度	入力—出力—電源各間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

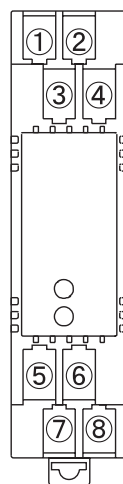
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
允许扭距	0.8~1[N·m] *
外形尺寸	W24.5×H94.0×D40.0mm
重量	90g 以下

● 材料

物体本身	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底板	(FR-4:UL-94V-0)

端子配制图、信号布局



①	N. C
②	C
③	B
④	A
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

原理图

